等八月三十日在北京召開。 等五届全國人民代表大會常務委員會第十五次會議 等五届全國人民代表大會常務委員會第十五次會議 等五届全國人民代表大會常務委員會第十五次會議 等五屆全國人民代表大會常務委員會第十五次會議 等五屆全國人民代表大會常務委員會第十五次會議 等五屆全國人民代 等五屆全國人民代 等八月三十日電量第五屆全國人民代 等八月三十日在北京召開。

「大榮」是日本零售商業最大名項商品。各項商品。等售商業的大公司「自製」商零售商業的大公司「自製」商 「大榮」的營

《結」在鐵軌上,向波蘭燒焊工人致敬! 【工潮正在波瀾壯闊地展開。人們為接濟蘇聯的物】 起了更多的人的注意。 起了更多的人的注意。 「起了更多的人的注意。」

按照這個方向努力的發力原建型結構上使這一也是過過一個沒一個沒有的。

蘇黎世市史》、《瑞

之分,中外之别。不過,這又談何容易。 重要的是,人看人都是站在同一平面上,並無高低兩隻眼睛,時日既久,圍觀也就没有興趣了。 看到市長,看到外國人,看來看去,大家都是一個鼻子 之分,中介之别。不過,這又談何容易。

處,既没有人圍觀, 也不大街過小巷,既不坐(市府没有士兵或齊察

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

牛栗飛機到達北京的 進行訪問,於今天下

印承司公限有務印利有港香

加出现地

不過以

香港德輔道西,人道西

三面大單邊

來毛國中 下主革國掛 。 席命歷在

首期

成

建築期內

晨會見布

厦 號灣收請 展環國 條 本優地行金 信 商中

摩倉町2號層創典銀行人厦 總輔道中2號層創典銀行人厦

電話:五・四七一四一一年路道西18號豐盛大厦二樓(假日年樓處・詳細説明書備索

地鐵口留車站 住宅單位定於 公開發售 兩層旺盛商場· 12年分期 敬請留意 在本 大小單位出租 大厦低層 第三期

歐加强防務的

動向

国的新勘向

威脅

抗禦蘇聯威脅,是一個引人注於蘇聯在歐洲地區佔有常規軍備和戰區核軍備優勢的情况下,西歐一些國家被迫採取加强防務的措施,以維護取加强防務的措施,與維護政加强防務的措施,與國際失對蘇聯的核優勢,與國際失對蘇聯加緊擴軍備戰,

注加護採情規,,

理和世火式飛出 理和世火式飛出 理和世火式飛出 理和世次十二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国 地震和一二枚美国

十月七年申庚曆農

金

投暢

表明,國會議員中大多數主張發展同中退,不用說美國人民通不過,就是國會會的一位負責人八月十九日對中國記書

看作在政治氣氛緊張時的一種安全投資。 在歐洲市場黄金交投價一安士為六四〇美元左右。黄金一黎巴嫩遊界局勢,今天世界市場黄金交投活躍。 【路透社倫敦二十一日電】由於擠心波蘭的緊張局勢和

色列

一,「我不相信這個國家教養的」項《美國亞太平

他希望・美一人認為美中一説・主張使

當局腦汀 **人報道指責罷工可能** 要軍事干

危害

將締文化協定

本次

名波蘭副總理中最高級的,他領導一個政府代表團應付較早時在南部波蘭城蓋爾斯基已委派接替他的職位,但對突然的調勵並未説明原因。

蘇貨

輸抵現場場的

俗艇

情况嚴

西歐黄

福建省對外貿易 總公司成立誌慶

(集團)有限公司

顯界

為,這個符合兩國人民根本利益 學園報》的唐·奧伯多男// 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非官方的,卡特政府問意了 是非常過避美國在台灣從來没有設立 是非官方的,卡特政府問意了 是非 是非自然的關係,承認中華人

電話五一

-四二〇九八一

電話三

發展有限公司

旨

該圍將與中

老撾重徵退伍兵

伊羅畢的國家官拜 理總 副 莫統總亞尼肯會拜昨

問訪亞尼肯抵

・ 警棍和催淚氣體驅・ 警棍和催淚氣體驅 を 一下 一日 地・卡拉奇二十一日 地・卡拉奇二十一日

巴律

師遊行

樂箱上確有

二人被捕

大新選出的國家領導 外交政策路線。該團 外交政策路線。該團 外交政策路線。該團

將在大會中正式宣布。 全世界都在注意之中的國務院

大會也將進行審議。

兩省建立特別

區一季

安全魔派船進行 数海水的檢查則

・ 為四化的推進・貢獻力量。 也將同時召開,學策基力,為祖國的統一也將同時召開,學策基力,為祖國的統一,有負着重大實任。 國人民代表大會是八十年代的第一個大會國人民代表大會是八十年代的第一個大會

海澳,這對於港澳也 海灣來很大影響。 一次大會 一次大會 一次大會 一次大會 一次大會 一次大會 一次大會 一次大會 一次大會

法案,

會肩負重任

有了準期・一天開幕・一

都有待明確。 也特殊做法,也在經濟、行政措施上的一些特殊做法,也不經濟、行政措施上的一些特殊做法,也不知過不只是地點問題,建立特區之後,

變化,莫衷一是,近的某一岛嶼為特區,這外海兩地為特區,這 一時說廣東將撥出厦門附一時說廣東將撥出厦門附

方輕力電括包 新装 廠

企業自負盈虧

個。 「自負盈虧」 「自負盈虧」 「自負盈虧」 **尚晓光率**

係受

能出現的颱風、暴雨 洪水的準備,迎擊可人民,做好戰勝特大人民,做好戰勝特大民政府正在數員全市

取获再度合作 金儒特技·替樂

在百萬美元娛樂 在五公司 耗資二千

萬和

工藝品領

儀

館

加午夜場

更神秘刺激! 國武功構段,故事 追負,內容揉合中 追負,內容揉合中 追負,內容揉合中

百進萬軍

山東一母牛

旬餘產兩犢

第

週

術人員從新加坡引進|非洲鲫,但顏色帶紅|吳和另一位姓郭的技|於非洲,體型有點像|鮮美。誤是由台灣省|位姓|的優良魚種。它原莲|,腹部呈白色

五廠試點效果顯著

係受力

太陽黑子影響

將受到更嚴重的威脅 特遇上難風、暴雨、 時遇上難風、暴雨、 大潮的襲擊,上海就 大潮的襲擊,上海就

下半年决增加試點企業至十上半年產值增五成利潤增八成

川企業自負盈虧

要求各成员國每年軍費實物百分之三,在常 5-20核導彈將增加到六百枚,逆火式轟 5-20核導彈將增加到六百枚,逆火式轟 炸機將接近三百架。

地控制歐洲北部海域蘇聯軍艦開入北大西洋國,為北約承擔冰島、北極國和挪威北部三型的決定之一。它將使西德成為一個海軍大勢的決定之一。它將使西德成為一個海軍大學的決定之一。它將使西德成為一個海軍大學的決定之一。它將使西德成為一個海軍大學的決定之一。它將使西德成為一個海軍大學的決定之一。它將使西德成為一個海軍大學的決定之一。

一 實具核武庫,「可能使歐洲的力量對比發生 一 實具核武庫,「可能使歐洲的力量對比發生 一 實具核武庫,「可能使歐洲的力量對比發生 一 軍事專家認為,中子彈是消除蘇聯在中歐和 一 可望於一九八五年部署道一新式武器。西方

德輔道中二二二號十 觀塘鴻圖道班士大厦

電話三一四二〇九八一電話三一四二〇一六五

盲」是很難適應 化知識,文盲和

上海出 現百年低温

地基業漁宅住通交紡輕力電括包 廠電埔黄 機新裝

工竣底年廠染印山佛

此知種識

人民日報》著文舉出三點駁斥其非

提法極爲

分子勞動化

提知中 基 油 油 分 子 更 勞

際警養培速加國全

校警辦快盡市城各

· 本委員會已決定 · ·

新華社南郊八月二十一日**塔** 晚稻棒完長勢夏好 稻豐收

鐵信忠出席了儀式。 华的乾隆年間官廷之物送還中 美國友好人士賽克勒 (中

(祗雌 出 柳 拜)

溺乾隆賢椅送給故宮博物院

台灣吳

四十二十一日**吃**一次 一日前全區晚稻插秧已基本结束。 一世上,今年總産又提高百分之二。 一世上,今年總産又提高百分之二。 一世上,今年總産又提高百分之二。 一世上,今年總産又提高百分之二。 一些上,今年總産又提高百分之二。 一個上,今年總産又提高百分之二。 一個上,今年總産又提高百分之二。 一個上,今年總産工程生產又獲豐收。

| 司機械

國雄

分子勞動化」的口號一年代初期,曾經大張 年代初期,曾經大張 一文章说,在六十 先,道**個提法否定了** 文章分析說,首

葬堂太

清乾隆紫檀寶座

美友』

人贈送中國

乾隆年間的紫海向我贈送了一定動博士今天

張關 蘇汞湯 享得四十時 館治喪 (星期七

满狂

銀量史觸珍年近中穀榮公績 幕現實目貴內百國行譽司績

映獻大盛天今

不完 | 傑展雄軍遠拉尊巨油 宜童 | 作新風振·華特星脂

隊衛自國戰變

票房

阿羅堅斯斯遜斯斯

令你喘不過氣

告

樂百·連海 江珠 3 023941

待不下數十**場五滿大** 「招恕以八**場五滿大** 」合多件齡示求綠份對可本華 作謝,證年出要觀部館院諭

行生老娶 早今 錯婆錯 吳天

場午加麗 1 夜開聲 早請今座滿昨 碱菜兵

除衛自國戰組片場午周

隊衙自國戰 場夜午晚期 夢碑銷,場早天明都剛

蛇真 十 後替 老用 午 明東 傳白半點早麼 虎牙場夜晚方

H632959 場五天今 映默天今 間七特巨榮公聯 菲彩戲獻譽司美 演導馬羅 大 少 遊 破 歌 剛 醒 仔目 演主短短 度米欧李芝羅 高速祭兒產 主郎姬基霞摩 演五莉路綠亞

手萬 映獻院兩天今 刺客炸爆智門匪勢新思 爲大胡·攀楊·像良吕 擋賊來兵 隊衛自國戰^{先場午明集} 優夜晚灣

辱復 公 春樔 楊餘

獨意 半五 娃火 - 點

都華藍 12-402109 **映獻場五** 實史目觸貴珍 風中雲國 述 安語 學 雄國 虚 銀 整 | 鏡 珍 | 幕 現 | 頭 貴 |

后皇 都皇

宜量!跪情!故楼司洲

映 献 天 今 横巨元萬百四資耗司公禾嘉 **演導明家理・製監護文**第 華秋號·杰徐·秋少鄭 1傾依 情美 1迫 劍 出名 心士 萬人 人蜂 鞘劇 :場夜午晚明

思書。夜晚第天10第今 映週二第 大屠人殺族 族人食

電性福玩齊無眷園 流交星 齊邊色都 際國 K 820749 平太 看速看未 後最天今 名 劍 虎老牙甩场夜牛晚明

擋賊来兵

祖嚟姦錯捉宅 扮當伙誤開整 1 雙失把姦公 1 脫記將槍佬

隊衛自國戰 場夜午晚明

k429997 k618167

競色 十 國 鬼中 半點 際 公 場餘 医中平太

猛。 医鬼都新傷旱 艾香 樂快 烟臺港 洋南 華南 3 881755 5 737388 四加學優早兩點映生待場院 型观剧中 午南 現史內近將 夜澤 銀價珍百中 場今 幕星貴年國

客 陳 主楊 | 施 胡 | 吕 串 健欣演萃 | 思 馬大 | 偉良 護 學姦錯捉老 扮當伙誤斯差 | 祖夫把姦公 | 賊配將槍佬

學快·都新

华加明新天10第今

少林搭棚大師快樂明晚午夜場

正點四天今 人_食大明 猫^食戰映

都京

聯合廣告

面積,為港島最具規模之圖書中心,定於九日三聯書店門市擴建後將佔有三層六千餘呎

三聯書店爲門市擴建招聘職工

起碼

大埔汀雅苑,荔枝角净清雕苑,雕琢翠藕岩下周三起有一千六百多個單位供居民申拾

今日

7.房區 厦將興建

警察投資

」的公開論壇上

公開發售

(3)

負人, 在員現

七年申庚曆農

X

紅A粤曲卡式錄音盒帶

王十朋祭江 夢會牡丹亭



西施姑蘇晚詠 • 附贈七彩特輯。

杜麗娘遊園

光實業有限公司發行

第一期甲 第二期乙楼宇的资料 刊物及申請費、部分申請 起開放,展出該三處 建悉,有照 夏會發育 寬應,將由下星期三 ,供居民参觀。有 所 三 苑 資料 将 在 「居 屋 中 心 」 展上 露宿山邊盒內的「新問露宿山邊盒內的「新問 癸盛邨一雙兄妹前晚一出走,至昨晚去 《本報訊》葵酒一與鐵母口角後,

申請者資格有改變 要居港滿七年



十二個單位)。荔枝角灣濱屬苑(九百七十個單位百九十五個單位)、荔枝角灣濱屬苑(九百七十個單位與期三(二十七日)起公開接受居民申請購買,該批單是與用三(二十七日)起公開接受居民申請購買,該批單是 大埔汀雅苑 居屋 實用面積每呎 周 荔枝角清麗 四 百

到場,把他數出來,但在送人見狀立刻關上電擊,並報建高廣工作,疑因不慎,並就是十二歲,昨晚九時許, - 救出後在送院途中上昨晚在荔枝角焚化 管

禮券有效期至人

爐電排

機視電買港在 貨取京北在可

山道及佐敦道三條線行走石籬至旺角、實

會後表示行動將會繼續

為禁區

江蘇省出口商品展覽會

行前往柳樹街的車輛 期間,由大角咀道南 面工程。 在該段道路封閉 一種。 在該段道路封閉

林信發金加波私

公司

可左轉入通州街之間的 被街與通州街之間的 後再轉左駛入介乎柳

一道路已恢復開放單線

7個商場同時舉行 油旗地彌敦道233號,新世界中心地下苗場。中漢亞細亞行 特價品多種詳見特價品廣告。購買特價品恕不贈送禮品禮劵 尖沙咀商塲新設皮草部歡迎光臨

肉刀,相信是疑兇棄下,而方式人員到場,證實死者已經氣絶

警務

炭副 處長武毅稱 方已將該案列為兇殺案處理,死者的妻子及王

来件繼續下

WORLD WIDE TOURS & ENTERPRISE CO

IC-302356

收货HK\$280.00

湯泉,小西湖,翎翘,翠潭山,地下城,百花洲,意州

深圳,小西湖,湖泉,九龍潭,百花洲,地下城,窓州,

,晚上可浸温泉水,蔴將耍築,放煙花等,食好

九龍彌敦道575地下

香港電業公司·銅彈灣波斯富街57號地下

香港電器中心,北角英皇道385號地下

電話: K-302356, K-302357, K-302358

将仔軒尼斯道287號地下

灣仔軒尼斯道359號地下

三天豪華金錢龜團

兩天豪華特別團

激州, 湯泉, 小西湖, 九龍潭, 地下城,

住好,一等享受,真是一樂也

及迷你小巴等租賃,廿四小時服務

代辦處 香港雪櫃電業公司:

賣

西施姑

香港島

HUD Engineering Limited

最佳選擇

八開幕 展品

新高

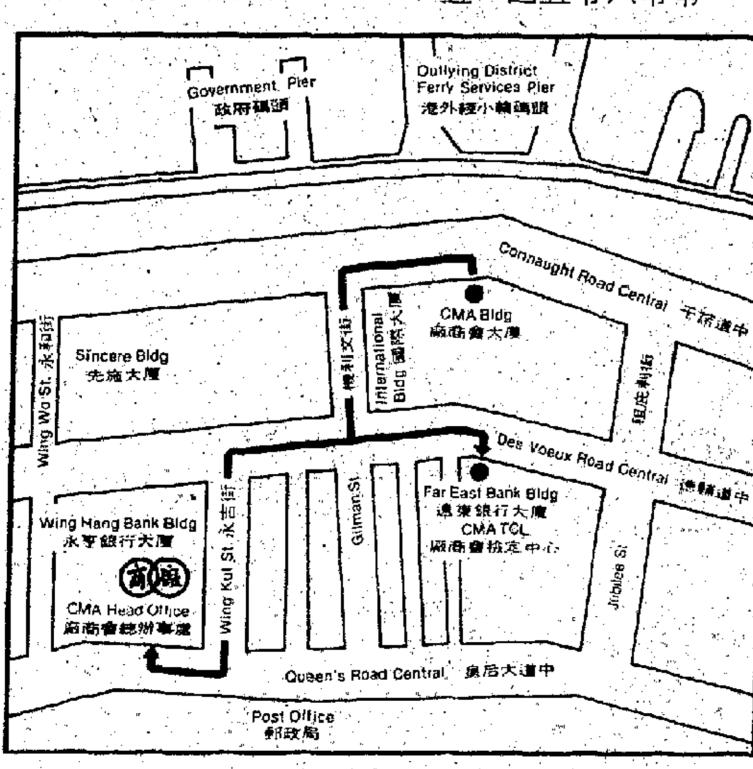


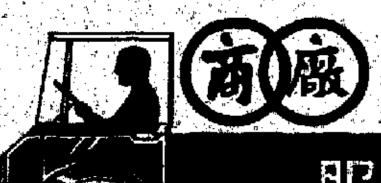
香港中華廠語聯合會 The Chinese Manufacturers' Association of Hong Kong

本會香港總辦事處定 於八月二十六日星期二, 字樓辦公。電話、電訊、 電報掛號照舊。

電話: 五·四五六一六六 電訊: 63526 MAFTS HX 電報掛號: MAFTS

東銀行大厦三字樓。 電話照舊: 五·四五零八零零。





挺

公 司 招商局

YA 發照士 **· 傳泊** 表

黄埔倉) 咸賀頓、列提頓

汽船株式會社

ishin Line

新加坡

8月26日到

8月27日開

8月30日到

8月31日開

9月2日到 新加坡

9月3日開 巴

合海運有限公司

9 號東耶大廈 601室

167 5-439504

,於此已濟楚區 能力的嚴重脱節 二。樓價與居民

退低),最近已间漲每平方公室新樓曾跌低到每平方

KYOSEI CORD LINE

協成汽船株式會社

曼谷

曼谷

PAO HWA 八月廿二日開 八月廿七日到

澳門8463

NEDLLOYD KATWIJK 西 NEDLLOYD MOJI

NEDLLOYD SPAARNEKERK 液華土斑列却 NEDLLOYD HOLLAND适量荷蘭 NEDLLOYD STREEFKERK NEDLLOYD FRESCO 选举對任高 NEDLLOYD NASSAU 查整傘影 NEDLLOYD HONG KONG 8月31日

香港5-456633

8月30日 渣荜吉域 9月24日 选举門司 9月16日 NEDLLOYD KOREA 渣草高區 10月11日 南非 9月5日 日月日日 拉丁美洲 10月11日 8月25日

開航日期 西非各埠 東非各埠 南非各埠 拉丁美洲各埠

FCL ACCEPTABLE

LAUTOKA, SUVA, RAROTONGA, PAPEETE, PAGO PAGO, APIA & NAURU 收貨站,美利货倉: TEL: 8-648307-8 **萬歸 15-456811(三線)**

DAHZUN LINE

香港新發內亞定期航線

重航 PORT MORESBY, RABAUL, LAE, & MADANG,

收貨站 | 鈴江貨倉, 青衣島TBL: 12-450174-5

KYOWA LINE

香港南太平洋黨島走期航線

15/9 就貨 17/9 抵港。

重航: HONIARA, NOUMEA, VILA

M.V. "GREAT OCEAN" V-3 8/9報貨 9/9抵港

M.V. ASIAN PALM" V-20

總代理:大煦企業有限公司 香港干诺道中111號,永安中心1304室

香港首家機

拿,黄城,溫哥華B.C.,長堤,聖地牙哥。 亞洲雅士 ASIA ACE V4

光榮雅士 GLORY ACE V34 香港至澳洲貨櫃航線 直航:雪梨,墨藥砵,比利士彬。 亞洲明珠 ▲ASIAN PEARL 東方專家 ORIENTAL EXPERT11/9

香港至馬尼拉貨櫃航線 截货日期 開 行 英偉雅士 DYNAMIC ACE V69 28/8

亞洲翡翠 ▲ASIAN JADE

香港至波斯灣貨櫃航線 直航:刀拜,還文,科威特 裁貨日期 閉 行 畸 九 ▲HAKOSAKI MARU V6 4/9 5/9 H LAUSTRALIA MARU V7 25/9 26/9 北 ▲TOHGO MARU V6 2/10 3/10 木去科成特 香港至波斯滑普通貨輸 直航:喀拉嗤、科威特、杜拜,亞布打比,多啥,建文

到港開行 岩重 丸 WAKASHIGE MARU 11/9 12/9 收貨站。油塘灣利高築運倉庫有限公司 電話:3-402911:3-402939 地址:中亚金門大厦2601至2603室

電話: H250088, H245028, H213121

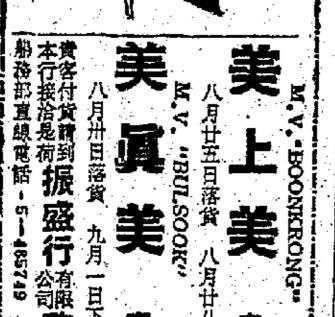
亞利安馬士基. 勿地打馬士茲 安娜恩士基 8月8開

愛美莉馬士基

(不去喀喇畫) JUANITA HALKIAS (去喀喇蚩只收货

馬珍馬士基

復輔道中71號聯邦大厦八樓 電話 + 5-266311 澳門代理,澳致航運公司 館准衡二號C1 電話:88178



八月25日開 SANVASS

八月27日到 八月29日開 九月3日到

九月5日開 **總代理:**大源船務有限公司 接載處:東記公司 香港德輔道西40-50號

西區中心大廈廿一號

電話: 图468151

澳洲企業 AUSTRALIAN ENTERPRISE 東方專家 ORIENTAL EXPERT 亞洲路翠 ASIAN JADE

10/9 12-13/9 16/9 18-19/9 和西蘭快航 太古,大阪三井,強華聯合航線 直航,菲灣革馬、湿克蘭、 和西蘭快航 收貨站,海運橋及彩虹德配新倉(黄埔倉) 威強頓、列提頓。

利來自由城 NEDLLOYD FREETOWN Lautoka, Suva, Anckland & Lyttelton 黄 州 KWEICHOW Auckland & Wellington

PAW ASIA TIGA Madang, Lac, Kimbe, Rabaul, Kletz & Port Moresby 29-4/9 5/9 4/9 制化 Port Moresby, Kleta, Rabsul, Lae, Madang, & Wewak HUPKH 15-21/9 22/9 22/9

CAVN/FMG

亞華馬士基

亞士馬士基 8月20開

委內瑞拉/哥倫比亞國家聯營航線 由香港直放中南美洲 ARGIS BRITANNIC GL-026

九月十六日到港 九月十八日啓行 Discharging, Cristobal, Barranquilla, La Guaira, Port of Spain & Paramaribo. Cargo for Colon, Colon Free Zone, Panama City sceptable with transhipment at Cristobal

Cargo for Cartagena and Santa Marta acceptable with discharge at Barranquilla. --- Cargo for Puerto Cabello acceptable with discharge at La Guaira -Cargo to Buenaventura, Colombia acceptable with transhipment at Japan

香港總代理:香港海運有限公司 中區聯邦大厦23字 電話 * 5—225046 收貨站: 獎利公司貨倉 戴亞街黃埔東倉 電話:3-648307,648308。 澳門代理:新興公司

電話:84899

川崎近海株式會社

8月28開

.9月4月

亞華馬士基

軒利馬士基 8月21開

沙巴、汶萊、沙撈越 特快航線 M. S. "HIGASHIKAWA MARU"

九月四日落貨 九月五日啓航 直航;山打根,亞庇,納閩

婆羅乃,古晉 # 代理:川崎(香港)有限公司! **. 黄嫩代理** · 豐利行有限公司 香港干諾道中康樂大厦1507室

笔語: 5-250141-7

港.稳.遍青潭 **Eapo** COBO SHIPPING LINE S.A.

承運香港來往上海、青島及黃埔/廣 州之全貨櫃(FCL)或併裝櫃(LCL)貨 物。並可經香港直接聯運至世界各地

及發正式提單。 散裝載貨 包箱載貨 開航 黄埔/廣州 20/8 21/8 23/8 8/9 23/8 25/8 10/9 12/9 12/9 14/9 收貨站: 青衣島大生倉 12-451157

萬國航運有限公司 5-434284/5 干諾道中130號越信大厦3393室

PROMPT SHIPPING CORPORATION LTD. 港亞輪船有限公司 香港皇后大道中恒昌大道308室

· 電話 • 5-245169 - 5-245160 -

BEIHAI CAREER 力輪 八月卅日到港

直航 · LOME, APAPA, MATADI, FREET-OWN, DAKAR NOUAKCHOTT

| 香港代理:汎洋航運有限公司 香港德輔道中71號聯邦大厦705室 推話: 5-238091-8(*Lines)

名神汽船株式會社 Meishin Line

8月26日到 新加坡 'SHANGHAI MARU' 8月27日開 8月30日到 義宗丸 新加坡 "GISO MARU" 8月31日開 9月2日到 新加坡 "SOUTHERN 9月3日開 MERCURY

總代理:海外聯合海運有限公司 香港德輔道中249號東寧大厦601室 電話: 5-445167 5-439504

丁樓住出樓高標 、約,。

EXPRESS FUL 香港至 直航:羅省,溫蘭

拿,赞城, 華利雅士 FAM 亞洲雅士 ASIA 光榮雅士 GLC

直航:聲梨,墨藥四 亞洲明珠 ▲AS 東方專家 orm 亞洲翡翠▲AS

英偉雅士 DYN. 有利雅士 ELEC 英偉雅士 DYN 有利雅士叫或

香港里

香港至

直航:刀拜,建文, 箱 崎 丸 AHAI 澳洲 丸AUSTI

東豪丸 4701 香港至流 直航:喀拉嗤,科威特

者 重 丸 WAK 收貨站。油塘灣利高集選 電話:3-402911 山下新日本汽

地址:中理金 電話: H25008 用於化工原料

的,甚至更好一些

外國研究現狀

7外對生物量的利用情况。

選可用作化工燃料。目前很多缺乏能

步伐阴聚自己的生物批资源。一些技

國家的化學公司正像競賽似地與這些 行技術協作或投資建廠。

生物量用作化工原料的加工過程大體

有纖維素的多糖類植物加水分解,轉

爍以工業方式製取的乙烯純度與從石

中得到的可作合成橡膠等原料的乙烯

電製品的原料。海藻中的某些種類、 於有壳類生物的甲壳也可以成為化工

文實際措施加緊研究。日本在通商產

设置了生物量聯絡會,在一九八〇年

P究以生物量中未利用資源如稻草等

【作原料的有關技術。其次要調查有

的和甘蔗等資源的大量高速生產技

一九七九年七月發表的卡特新能源計

到二〇〇〇年要將利用太陽館的比

百分之二十二・其中對生物量的利

大位置,預計生物量提供的能源要

源耗量的百分之七。美國的聯邦能

菜部·環境保護局和全美科學基金

資助各大學和民間企業進行生物量

究的課題包括農業廢物如家畜糞尿

城市垃圾,人类便;糖類植物、石

木材,廢材,海藻等水生植物等。

開發和節約能源的角度考慮,重視

物量,對國民經濟將食帶來極大的

定論者所說的智商的遺傳力等於零

的用神經生理學·生物化學或其他

日生物統計方法處理這種遺傳變異

遺傳力的程度和羣體差異性的程度

下去。有意思的是参加追方面討論

是認為,人類的某些行為可能是在

日程中,由自然選擇在遺傳上編成

可行為不可能是完全自主的,不可

百中樞神經系統的遺傳決定因素。

有自己的文化而有别於其他生物

「為同其他生物相比,受到生物學

[少些·為了更詳細地了解這些問

一些實驗,把人類行為的型式分

·)以便看出他們的生物學基礎。

物學的主張應用於人類時,我們要

機加指資。但我們也要正視對社

,因為智商和先天的行為型式有

的說法,可被嚴用替犯罪和社會

。可是,可能存在被適用的危險

髓費和停止研究行為遺傳學的原

更多地進行道類研究。不過,目

方法,不大可能提供出必要的資

資料時,必須特別注意不抱政治

做到道樣客觀,因為我們不可能

學家採用的孟德爾式遺傳的範例

和單基因的作用,生物統計學方

領式的範例,則毫不注意單個基

種方法之間的冷溝在加深。如果

接觸交流,那將是不幸的。顯然

論和生物學相結合的方法來研究

感的是由於下述原因,看來不可

遺傳學一生物學研究((1)哺

统極其複雜;(2)至今還没有神

因作用的合適模型;(3)神經

博學知識・遺傳學家又只有極少

學,(4)大多數遺傳學家只研

人類變異很少感興趣。只要人類

生物學的神經科學家和行為科學

勿統計的,那末,他們就不會對

大興趣。要想取得進展,需要他

方法和見地·對於富有進取心的

艺,大有機會去作出最能激動人

数癌的原因,醫學界有兩種看

的,另一種看法是認為某些腫

前述,現在需要解釋一下為什

接殺傷惡性癌細胞,而是酸法

包積極分裂時去殺傷癌細胞:

F食異物的巨噬細胞,並能促

音進行干擾家臨床治療試驗的

其它部位的乳腺癌患者中,7

例已有了明顯的好轉,5

例症狀部分地在逐漸消失

,在11例骨髓癌患者中,

有 8 例腫瘤巴大大收缩

一麼不能給癌症患者普遍進行

既然干擾素在治療癌

停信息錯亂引起的。

處的社會和文化環境

半都没有被認為是人類遺傳學家。

不可能的。

有廣大可耕面積的國家如巴西等國。

榮獲

問 舉

J.L.A.E. 無合者意致合參與員成體全團深評蘇江

報紙課程

課學包進

於銀一的母旗數實嚴沒有因度是同樣民性九心的較產氏原於自實是包括所主義四題接摩生內實注主即一也心形

他甲較家與リ紫健~ 的 一共 庭白 へー 歳年

港九澳 各大文具公司 書局 百貨公司 及超級市塲均有售

總代理:新成昌 文具貿易有限公司

5~434644~5 文具入口・出口貿易・批發



法國國家巴黎銀行今日在香港仔開設分行、爲該區市民提供全面性銀行服務 法國國家巴黎銀行實力龐大,是世界三大商業銀行之一,總資產逾四千八百億 港元,分行二千七百餘間, 遍佈全球七十五個國家

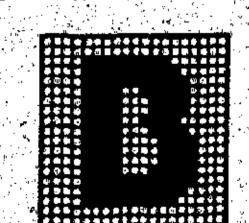
在香港、法國國家巴黎銀行竭該資助本港工商業發展、並致力開拓海外市場、 法國國家巴黎銀行香港仔分行經理郭兆望及其全體工作人員,將隨時樂意為 閣下效勞.

香港仔分行醫藥時間:

星期一至星期五

上午九時十五分至下午四時十五分 上午九時十五分至正午十二時

星期六 分行地址:香港仔湖南街10號地下。電話:5-528286



香港仔海灣

中區分行: 香港皇后大道中中建大厦 電話: 5-246081

太少、價錢太貴。現有的大多 多衛生實驗所生產的·1979年 上于接着却是從45000 公开人 **前科學家們正在努力解決的一** 可何將人體干擾家的基因移植

「接索。據報道,美國分子生

口他們的研究小組都分别宣布。

大家,其性能與人體的白細胞 工生產的成功,正激勵着科 人類戰勝癌症帶來了鼓舞人 進化論、細胞理論和能量守恒原理,被恩格

斯稱為奠定辯證唯物論自然觀的三大發現。細胞

理論建立於1838-1839年,認為一切動物和植物

都由細胞組成,細胞是生命的基本單位,一切有

機體都是由單一細胞發展而成的。這一理論揭示

了所有生命現象之間的本質的統一性。能量守恒

原理(也稱能量守恒和轉化定律)是十九世紀三

十年代和四十年代在五個國家、由六、七種不同

職業的十幾個科學家從蒸汽機效率的研究、人體

的新陳代謝等等不同的側面獨立地發現的。它揭

示了熱、機械、電、化學等各種運動形式之間的

統一位,達到了物理科學的第二次綜合。此外,

十九世紀初(1803年)英國鄉村教師出身的

化學家道爾頓(1766-1844)建立了在

實驗基礎上的原子論,開創了人類在物質結構認

談方面的新紀元。十九世紀三十年代,英國地質

學家賴爾(1797-1875)總結前人對地

質研究的貢獻,提供大量新的地質調查材料,提

出地質演變的理論和研究地質變遷的方法。18

69年俄國化學家門德列夫(1834-190

7)發現化學元素周期律,揭示了各種元素的性

的應用是繼蒸汽機的使用之後的第二次技術革命

。這次技術革命不是直接來源於生產,而是來源

於科學實驗,來源於對電磁現象的研究。電和磁

是兩千多年前就已發現了的自然現象,但在十九

世紀以前,人們認為兩者是各不相關的。到了十一

九世紀,由於電池的發明(1800年)和電流的磁

效應的發現(1819年),電和磁的研究迅速開展

。1831年英國工人出身的科學家法拉第(1791—

1867) 發現了電磁感應定律, 道是發電機的理論

基礎,打開了電力時代的大門,為人類開闢了一

種新的能源。但從法拉第實驗到在生產上應用的

發電機,中間還經歷了35年。 為了解釋電磁感

應現象,法拉第提出「場」的概念,當時幾乎所

有的物理學家都認為這是離經叛道的妄想。直到

1831—1879)接受了法拉第的思想,才把全部電

磁現象用數學語言表述出來 * 把它歸結為一組數

學方程。由這些方程可以推論出,自然界存在着

電磁波,其傳播速度同光速一樣,而光不過是波

是在一個很小範圍内的電磁波·法拉第、麥克斯

,電、磁現象的本質的統一性,完成了物理學的

第三次大综合,並為現代人類物質文明開闢了道

路。電磁波存在的預言,24年以後才由德國青

電磁波的發現,預示了無線電通訊的可能,而無

第二次技術革命開始於十九世紀七十年代,

年物理學家赫茲(1857—1894)用實驗來證實。

線館通訊技術是1895年以後才開始發展起來的

营時,有實用價值的發電機和電動機已經製成。

八十年代又解決了遠距離輸電的問題 。 對這個

問題,馬克思生前曾十分關注。隨着白熾電燈的

發明(1879年),城市開始有現代化的照明

,電的應用更為普及,大功率的電站也就應運而

生。十九世紀末出現的無線電技術,在原來已經

廣泛使用的有線電報(1837年發明)和電話

(1876年發明)之外,添加丁更為有力的通

訊工具。這樣,人類歷史上就出現了以唯〈用於

動力、照明、通訊、進入二十世紀又加上自動控

從電磁學的實驗和理論的發展到電力時代的

制)為基礎的現代文明生活。

章理論不僅預言了電磁波的存在,而且揭示了光

1864年,一個英國青年理論物理學家麥克斯韋(

十九世紀七十年代是電力時代的開始。電力

質之間和原子肚之間的周期關係。

科學技術發展的簡況

許良好

科學對生產和人類物質生活直接產生巨大的推動作用,並且開始出現了對生產的指導作用,這明顯地表現在電磁學的發展帶來了電力時代,

引起了第二次技術革命(七十年代開始)。(2)許多科學部門,特別是地質學和生物學,開始從經驗的描述上升到理論概括,逐渐形成了

自己的統一整體,在各個主要科學領域中相繼出現了有根本意義的發現,同時也建立起許多新的科學部門。(3)學術活動和國際科學交流。

とからなった。

第四三八捆

出現,生動地表明,在科學進入比較成熟的階段

後,科學就不僅對生產的發展能起直接的推動作

用,而且已經走在生產的前面,起着指導的的作

十九世紀後葉,與電力時代開始的同時,在

、現代科學技術(二十

十九世紀末、二十世紀初冬由於聲生物理學

的革命,自然科學進入一個新的歷史階段——現

代科學階段。從四十到五十年代,由於出現原子

能、電子計算機和空間技術、開始了影響極其深

遠的、遙厲的技術革命——第三次技術革命,它

(亦稱「古典物理學」),到了十九世紀後期。

由於能量守恒原理的發現,法拉第、麥克斯拿電

磁理論的輝煌成就,以及在其他許多領域中的勝

利,使當時不少物理學家認為,物理學理論已接

近最後完成,留給後人的只能在細節上作些補充

和發展。這意味着,物理學的發展在原則上已經

到達了頂菜。可是,正當這個時候,古典物理學

體系本等如開始出現了不可克服的危機,並由此

爆發了一個物理學的革命。危機來源於十九世紀

末一系列的新發現和幾個為古典理論無法解釋的

實驗事實。當時老一輩物理學家都企圖用修補灣

洞的辭法來維護哲典理論的框架,德國出生的猶

太血統物理學家愛因斯坦(1879---1955)却看出

了這是無可避免的革命形勢,要解決新實驗事實

同舊理論之間的矛盾。如果有對理論的基礎進行

根本性的改革。他於1905年和1915年先後創立了

狹義相對論和廣義相對論。相對論否定了牛領

的絕對空間和絕對時間觀念。揭示了空間、時間

、物質、運動之間的本質上的統分性,把牛頓的

力學理論作為一種特殊情况概括在內澤相對論既

是原子内部的微觀物理學的基礎,也是天體物理

學和宇宙學的理論基礎,是物理科學的第四次大

),為了克服古典物理學對黑體輻射現象解釋的

困難,於1900年提出了量子假說,物體在費

射和吸收辐射(即電磁波)時,能量的變化是不運

續的,也就是說,能嚴是由不可分的最小單元(

量子)組成的。第一個堅持量子概念並且把它加

以推廣的是愛因斯坦。他於1905年提出光量

德國物理學家普朗克(1853-1947

由伽利職和平頓奠定基礎的物理學理論體系

正在向從探討實調兩個透面繼續發展。

用。這是科學同生產之間一個新的關係的開端。

英國發明了轉爐煉鋼,鋼的產量大幅度上升,誕

學結構理論的發展,令人厭惡的廢物——煤焦劑

開始被綜合利用,有機合成化學工業開始成長黨

世紀)

廣泛開展,更多的科學團體紛紛成立,民族主義的隔膜開始被打破,科學思想、科學物神和科學逐漸深入人心。

經過十八世紀各方面的準備,十九世紀成為科學技術全面發展的時期,在文化史上,十九世紀被稱為「科學世紀」,這是由於「(1)

李佩珊 杜石然

據一九七九年七月發表的卡特新能源計 例提高到百分之二十二,其中對生物量的利 用佔有很大位置,預計生物量提供的能源要 佔全部能源耗量的百分之七。美國的聯邦能 源部、農業部、環境保護局和全美科學基金 、麥秸,城市垃圾、人类便、糖類植物、石

研究和利用生物量,對國民經濟將會帶來極大的

用於化工原料

生物量還可用作化工燃料。目前很多缺乏能 源但擁有廣大可耕面積的國家如巴西等國, 正加快步伐開發自己的生物量資源。一些技 術先進國家的化學公司正像競賽似地與這些 國家進行技術協作或投資建廠。 將生物量用作化工原料的加工過程大體 是將含有纖維素的多糖類植物加水分解,轉 成葡萄糖、經發酵成為乙醇、再脱水製取乙

烯。追樣以工業方式製取的乙烯純度與從石 化原料中得到的可作合成橡膠等原料的乙烯 是同樣的,甚至更好一些。 另外,生物量资源中的稻草、麥稈等, 在嚴格控制的酸分解條件下,可以生成糖醛 ——尼龍製品的原料。海藻中的某些種類、

盤、蝦等有売類生物的甲壳也可以成為化工 原料的代用品。

外國研究現狀

劃,採取實際措施加緊研究。日本在通商產 業省内設置了生物量聯絡會,在一九八〇年 度首先研究以生物量中未利用資源如稻草等 的纖維繁作原料的有關技術。其次要調查有 肠石油植物和甘蔗等資源的大量高速生產技 術和國內外對生物量的利用情况。

劃,美國到二〇〇〇年要將利用太陽能的比 會等都在資助各大學和民間企業進行生物量 研究。研究的課題包括農業廢物如家畜糞尿 油植物;木材,廢材,海藻等水生植物等。 總之,從開發和節約能源的角度者慮,重視

在石油危機的冲擊下,許多國家紛紛尋找新 的能源。近兩年來的外國報刊,有關能源和資源 問題的文章報道,經常出現一個新聞---生物量 也叫做生物現存量。生物量主要是指植物 動物、微生物等,由小到大,經過死亡、 腐爛最後回到無機系統的循環過程。開發生

物量,就是開發利用生物在這一循環過程中 所可能產生的能量和其它有用產品。這是一 種很有發展前景的綜合性資源·特别是它可 以代替石油、煤、天然氣等用於現代能源和 部分化工原料。

用於能源

目前,各國重視研究利用生物量的首要 原因,是因為它可作為能源的新來源之一。 一般地講,生物量所包含的對象,是人們幾 干年來常見的東西,現代科學賦予了它們新 的意義。就意最古老的燃料樹木來購,從開 發生物量的角度考慮,有的科學家提出建立 特殊的能源農場、培育速生林,專用於向大 型發電站供給燃料的設想。據估算,大約三 百七十平方英里面积獲得的生物量就可以向 一百兆(1兆等於100萬)瓦蒸汽發電站 提供足夠的燃料。包括樹木在内的生物量作 燃料有很多優點,一是含硫量比煤少到可以 忽略的程度,即在百分之零點一以下。另一 個是灰份含量極少,回收後可以作為肥料。 最近美國的氣體協會和通用電氣公司還共同 研究從太平洋沿岸的巨藻中提取燃料以代替 天然氣。巴西已經實現了利用生物量(玉米 、土豆、樹木等)獲取的酒精掺入汽油中, 以減少到百分之十到百分之二十的汽油消耗 量的目標。

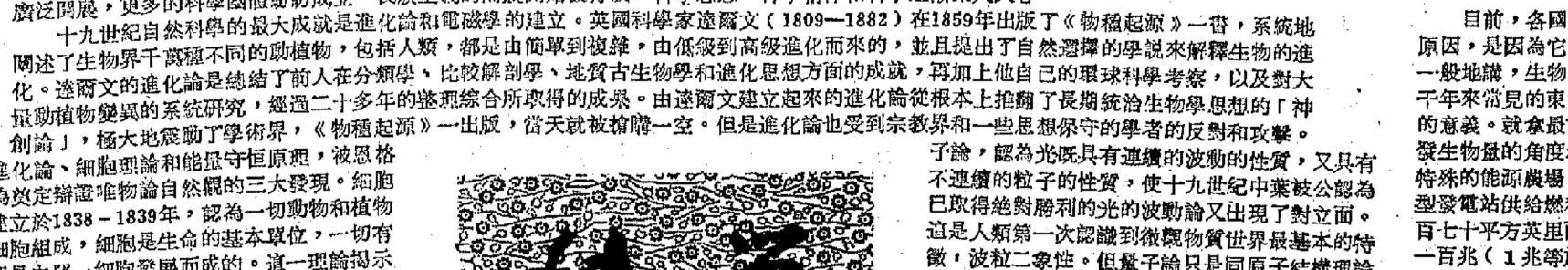
有機廢物垃圾類也是擴大能源的研究對 象,而且可以立即到手。據美國估計,每年 城市垃圾一千六百萬噸,污水六千萬噸,農 作物的草秸杆粕三萬五千萬噸,牛糞二萬一 .千噸,林業採伐樹枝樹皮五千萬噸,製材鋸屑— 于五百萬噸,各種廢物總重超過十億噸,換算成

燃料相當於美國全部能源需要量的百分之十五。 理論,發現電子和一切物質粒子都像光一樣,既 具有波動性質、也具有粒子性質·都表現為波動

性和粒子性的對截統一,並由此建立起一套邏輯 上完整的量子力學(波動力學)體系。成功地揭 示了微觀物質世界的基本規律。完成了物理科學 的第五次大综合。量子力學對原子和分子物理學 的發展起了很大的推動作用,並且為化學學生像

學同物理學、數學之間架起了楊傑子經

(待續)



道是人類第一次認識到後觀物質世界最基本的特 徵·波粒二象性。但量子論只是同原子結構理論 相結合以後,才得到迅速的發展,並引起人們的 普遍注意。 二十世紀物理學的一個基本特點是:打破原 子是絕對不可分和永遠不變的古老觀念,使人類 對物質的認識從宏觀世界向原子內部的微觀世界

不斷深入。這開始於十九世紀末一系列驚人的發 現:1895年德國物理學家倫琴(1845-1923)發現X射線,1896年法國物理學 家貝克勒耳(1852-1908)發現放射性 ,1897年英國物理學家湯姆孫(1856— 1940)發現電子,1898年法國物理學家 居里(1859—1906)及其夫人波蘭物理學家瑪麗 ·居里(1867—1934)發現儲。1911年,英國物 理學家盧瑟福(1871—1932)用a 射線作散射實 驗證明,直徑為10-8厘米的原子的中心是直徑為 生了材料工業的鋼鐵時代。在德國,隨着有機化 10-12-13-19 厘米帶正電的原子核,它幾乎佔有 原子的全部質量。1913年丹麥青年物理學家來源 (1885—1962) 把量子概念用於盧瑟福的有核的

原子模型,指出原子核的外面有帶負電的電子在 不同的軌道上圍總着原子核運動,當電子從外層 軌道跳到内層軌道時,就放出相應波長的電磁波 (包括X射線),原子内的電子數與門德列夫元 **豪周期表中原子序数相等,從而使化學元素周期** 律得到了理論的解釋 • 玻爾的原子結構理論,雖然在解決原子物理

學問題上取得了很大成功,但碰到了許多困難, 特别是在概念上和運輸上存在營根本性的缺陷。 衝破舊量子論的困境的,是一批年輕的物理學家 ,其中有法國的德布羅意(1892—)、德國的海 森伯(1901—1976)、奥地利的薛定諤(1887— 1961)等。他們於1923--1928年間創立了物質波

人類遺傳學與醫學遺傳學 遺傳學已賦于醫學以豐富的理論基礎。並在醫學上可能已有很多實際應用。這些情報也。

促進了道門學科的專業化。可是,人類遺傳學對知識、對人類福利作出的總的貢獻。並求因 為它在醫學上的應用而停止。 近年來,醫學遺傳學大部分已牢固地建立在孟德裔遺傳模型和染色體模型的基礎上於研 究單個基因和可檢出的染色體畸變的作用及其效應,已取得很大成功。因此。在本国和上国

年會上提出的論文摘要,涉及生化遺傳學、細胞 遺傳學或體細胞遺傳學的幾乎佔三分之二。人類 遺傳學的進展,多半是通過在實驗室裏當有想像 力地研究單基因性狀和染色體性狀而取得的。這 些領域裏的資料,大多數是無可爭辯的,且為所 有觀察者所接受。行為遺傳學的研究,必然是以 受到文化和暴捷的廣泛影響。遠離最初的基因效 應的表型為依據,因此,這種依據是很靠不住的 。道傳力是根據家系的相似性維集出來,再由此推 論所研究的性狀在多大程度上受遺傳所決定。道 不同於用孟德爾式的方法所作的研究,這是因為 這些基因本身遷是未知的,所以這些特定的基因 的作用、染色體決定的性狀,都無法直接進行研 究。因此,不去考慮基因型如何決定表現型的的 途徑,而只研究某一給定的表現型。因為行為的表 現型受到環境的强烈影響,所以常常用養子和雙 生見的資料,來推算出環境所起的作用。在作道 種推算時,行為遺傳學中的雙生兒資料特別靠不 住,因為遺傳和環境的作用是難分難解的。統計 學的一套方法是以簡單化了的假設為出發點的, 可是在作出結論時,却常常忘了這些假設是簡單 化了的。事實上,一位掌體遺傳學家已對用方差 分析進行研究的整個邏輯根據提出了異議。根據 同一份資料計算像智商道種性狀的遺傳力時,不 同的研究人員會得出不同的結果,變化的範圍可

從0%一直到80%。智商的人種差異可能有遺 傳基礎,這種說法使這個領域裏更加議論紛紛 社會生物學的普及是這個領域的又一發展 這門新學科用生物學和進化的概念來解釋動物的 社會行為多域爾遜創建這個學科是一大成就。可 。是一如把從磷充低等動物得出的概念應用於人類 時,社會生物學就有點普及得過頭了。最近一期 的《時代》雜誌,用大量篇幅刊登社會生物學的 主張,認為人類的行為大部分是在遺傳上編成程 序的。公衆没有認識到大多數人類遺傳學家同道 種主張和做法是全然無關的。 社會生物學家的道 些主張,又一次使只從周圍了解情况的公衆對人 類和醫學遺傳學心懷疑慮。我們不要忘記三十年 代時,纳粹德國政府曾可怕地濫用過人類遺化學 。稍後,從另一個改治極端,李森料一伙在蘇聯 殷誠了人類遺傳學,作為一個自實的人類遺傳學 家·我們一定要講濟楚那些是一般公認的生物學 現實,那些是異想天開的解釋和怪念,並把兩者 明確地區分開來。中樞神經系統無疑地同其他器 官系统一樣,遵循者相同的生物學基本定律。 因此可以預期,受遺傳控制的、一些性狀的結構 和功能中的變異,是受人體中樞神經系統控制的 。因此,在正常範圍內的智力性狀和個性性狀,

完全可能有其遺傳決定因案的,不過,直類遺傳

決定因繁的性質和作用程度多半還一無所知。可

是,像環境決定論者所說的智商的遺傳力等於零 ,那也是完全不可能的。

在我們能夠用神經生理學、生物化學或其他 新技術,而不用生物統計方法處理這種遺傳變異 性以前,關於遺傳力的程度和基體差異性的程度 仍將繼續爭論下去。有意思的是參加這方面討論 的人,起先多半都没有被認為是人類遺傳學家。

社會生物學認為,人類的某些行為可能是在 許多代的進化過程中,由自然選擇在遺傳上編成 程序的。人類的行為不可能是完全自主的,不可 能完全無視人類中樞神經系統的遺傳決定因素 可是,由於人類有自己的文化而有别於其他生物 ,所以人類的行為同其他生物相比,受到生物學 上的控制預期要少些。為了更詳細地了解這些問 題,有必要設計一·些實驗,把人類行為的型式分 解成一些亞成分,以便看出他們的生物學基礎。 因此,把社會生物學的主張應用於人類時,我們要 療慎對符,不要橫加指圍。但我們也要正視對社 會生物學的批判。因為智宙和先天的行為型式有 其遺傳決定因素的說法,可被嚴用替犯罪和社會 不公平現象辯解。可是,可能存在被壓用的危險 性。不應該成為譴責和停止研究行為遺傳學的原 因和理由。需要更多地進行這類研究。不過,目 前的研究途徑和方法,不大可能提供出必要的資 料。在解釋有關資利時,必須特別注意不抱政治 偏見。顯然很難做到直樣客觀,因為我們不可能 完全脱離我們所處的社會和文化環境。

大多數遺傳學家採用的品德爾式遺傳的範例 ,都强調染色體和單基因的作用,生物統計學方 法所採用的高爾頓式的範例,則毫不注意單個基 因的作用。這兩種方法之間的鴻溝在加深。如果 兩個學派不進行接觸交流,那將是不幸的。擴然 需要有一種機械論和生物學相結合的方法來研究 行為遺傳學。遺憾的是由於下述原因,看來不可 能立即進行追賴遺傳學一生物學研究((1)哺 乳動物的神經系統極其複雜;(2)至今還没有神 經系統中的單基因作用的合適模型」(3)神經 學家常常缺乏遺傳學知識,遺傳學家又只有極少 數人熟悉神經科學、1(4)大多數遺傳學家只研 究病,對正常的人類變異很少感興趣。只要人類 遺傳學留給注重生物學的神經科學家和行為科學 家的印象是搞生物統計的,那末,他們就不會對 人類遺傳學有多大與趣。要想取得進展,需要他 們的生物學研究方法和昆地。對於富有進取心的 人類遺傳學家來說,大有機會去作出最能激動人 心的發現!道門新的行為遺傳學需要哺育和關懷

我們把一切客觀存在的事物及其運動形態統 稱之為實體。在自然科學中,定量研究實體特徵 的普遍而有成效的方法是模型法。在經典力學、 量子力學、化學和近代物理學中歷來如此,罕有 例外。近年來,人們用模型法去研究社會領域中 的一些現象,在政治、經濟、軍事、生態、人口 等方面都有成功的範例。模型是對實體的特徵和 變化規律的一種定量的抽象,而且是對那些所要 研究的特定的特徵的定量抽象。模型能在所要研 究的主題範圍內更普遍、更集中、更深刻地描述 實體的特徵。通過建立模型而達到的抽象反映了 人們對實體認識的深化,是認識論的一個飛躍

然而,模型不是實體本身,不能等同 於實體。如立體錄像,上面的人物會說話 ,有表情,事物有棱有角,栩栩如生,但 畢竟不是真人真事。録像中的人物没有體 温,没有氣味,抽煙的没有煙味,喝酒的 没有酒味。即便髮屬將來能表達這些特徵 ,但仍舊不是真實事物。任何實體都有數 不清的特徵。無窮盡的層次。模型不可能 描述一切。能反映實體一切特徵和運動規 **净的東西不是模型,而是實體本身。**

電子計算機出現以後,模型方法又有 了提高,叫做模擬技術,能更細徵地描述。 實體的定量特徵和變化過程。其中有數學 模擬方法,它仍然是一個纯粹的模型。還 有半實物模擬方法,能更深刻、更準確地 反映客觀過程的特徵,雖然它有一部分是 實體,但另一部分却依然是模型。

有人實備模型不能完全表達實體的一 切特徵,因而否定模型的價值。這些人不 懂得模型的作用不在於也不可能表達實驗 的一切特徵,而在於表達它的主要特徵,特别是 表達我們最需要知道的那些特徵。從這個意義上 論,模型又優於實體,因為模型能更深刻和更集 中地反映客觀事物的主要特徵和規律。

正確的提法應該是「模型有待於改進」。在 科學實際的過程中,人們只能逐步地、愈來愈多 地從真理的長河中獲取知識。通過一、二次的實 腹不可能完成全部認識過程·我們只能在實踐中 逐步改善模型,而不能苛求每個模型都必須精確 地表達實體,否則,將使科學工作者寸步難行。 在定量研究客觀學物時,科學工作者的責任首先

是建立模型以抽象實體的主要特徵,其次是逐步 改進模型使其能越來越準確地描述實體。在開始 階段,就是數學工作者也不應該放棄最簡單也就 是最不易「完全符合實際」的線性模型。

線性模型是比較簡單的一次模型,盡管天下 事物能為線性模型準確描述者為數不多,但它仍 能反映很多類型的實體的主要特徵,這已為廣泛 的科學技術實驗所證明。否定線性模型能夠在-定程度上表達實體的人,實際上也就是否定了像 「線性規劃」、「實驗設計」以及「矩陣廢義逆 」等等這些在長期科學試驗和生產實踐中被證明 是有用的甚至有時是很有成效的線性理論。當然

,這不是說應該不加分析地永遠停留在線 性階段。如果一旦發現某一非線性模型更 能反映待研究的事物的主要特徵。就應該 毫不猶豫地加以採用。就是在線徑範圍內 也應該不斷完善和改進模型,使它能更精 確地描述客觀事物的發展過程,或者適應 不斷變化着的條件。還有一種初等的線性 模型是對某些統計特徵的線性逼近,當然 這種逼近往往是粗略的。就如最有理論根 據的「正態分布」一樣,沒有人會設想一 切隨機量的分布都是正態的。然而,在某 些實體的客觀特徵尚未被充分認識或者尚 未充分地表露出來以前。正態分布是處理 問題過程中使用方便的中間工具,有時又

與

羅貫

朱四曲

可以成為一種適當的逼近。 不懂理論的人常常以為模型就等於實 體,或者能完全描述實體,不懂得實踐的。 健用豆 人又往往以為模型可以一次建成,或者可 以一勞永逸地照顧所有可以想像到的因素 去無礙逼近實體。前者的錯誤已講過,後 者也僅僅是一種不切實際的幻想,因為如何運用

> 是科學工作者的用武之地 • 實踐是對模型最有權的鑒威定者。離開對實 體的實際考察,就無法評價模型的優劣。至於有 人既不多與考察客觀事物的實際過程,也不對任 何模型作具體的研究和改進,只是一般地談論某 個模型的優劣,這對認識世界和改造世界是很少 有裨益的。

這「無窮個因素」也會成為問題。被「一次認識論

」或「不可知論」所遮目,必將一事無成,因此

它們妨礙科學的發展。而實體與模型不吻合處正

八十年代的第一個春天,世界醫學界傳出了一個令人振奮的消息,其 有抗病毒感染的藥物——干擾素,通過臨床試驗,正在治療癌症方面取得

越來越明顯的進展。 干擾素是1957年病毒專家伊薩和林登曼發現的。他們觀察到。受一種 病毒感染而得病的病人,在同一時間內絕不受另一種病毒的感染。他們取 出贴在鸡蛋壳裹的幾片薄膜,使之感染上感冒病毒,當把其它病毒放進道 個培養液時,薄膜細胞能抵抗其它病毒的感染。接着,他們從培養液裏取 出所有的病毒和夠蛋薄膜,只剩下培養液。然後又把這種培養液與一組健 康的細胞和在一起,並且以一種新病毒而它們「挑戰」。事實證明,最初 的病毒感染已經刺激原先的薄膜細胞產生了某種阻撓再受感染的物質,這 種物質在原來的薄膜細胞和病毒取出後仍然留在培養液裏。由於直種神秘 的物質能干擾病毒感染的發生,所以林登曼給它定名為「干擾家」。

到目前為止, 已鑒定出3種干擾素, 白細胞干擾素由人血的白細胞產 生!纖維细胞干擾寮由皮 膚和其它器官裏構成結締 干擾素能醫治癌症 组缴的細胞產生,免疫干 **্**養則是由具有免疫功能

的淋巴細胞,即了細胞產 生的。每種動物細胞產生的干擾素,只能用於它本身而不能用於其它動物

• 人也不例外。 自從伊薩和林登曼發現干擾紊以來,醫學家們通過一系列實驗逐步揭 期了干擾素抗病毒感染的秘密。他們發現,當一種病毒侵入一個健康細胞 時,細胞核就被病毒佔領,並不再生產細胞和身體其它部分賴以生存的蛋 白。而開始復製病毒,最後直個細胞由於充滿復製的病毒,以致膨脹破裂 而死亡,向四外溢散出它装滿的病毒。這些復製的病毒立即向其它健康細 胞製學,並且重復這個過程,擴大感染。但是,最初的感染會誘致第一個 細胞產生于擾累。干擾繁穿通細胞膜、帶着「指示密碼」,不停地前進, 向周圍細胞發出病毒入侵的「敵情」警報。周圍的健康細胞接到警報後作 出反應,馬上生產抗病毒的蛋白,保護細胞,給入侵者以迎頭痛擊。這樣 ,人優的復製病毒無法在新的細胞裏繁殖,感染的循環也就中斷了。直就 是干擾素所起的抗病毒感染的作用。實驗證明,干擾素用來治療病毒引起 的感冒、水痘、疱疹性角膜炎、肝炎麻疹、费狀疱疹、疣痣等、療效都很

那麽干擾素又是怎樣抗癌症的呢?關於致癌的原因,醫學界有兩種覆 法,一種看法是懷疑某些癌症是由病毒引起的,另一種看法是認為某些圖 瘤是由非病毒,即輻射、有毒化學物質或遺傳信息錯亂引起的。

干擾素對由病毒引起的癌症有療效已如前述,現在需要解釋一下為什 **厥于摄蒙對由非病毒引起的癌症也有療效。**

干擾素不像大多數治癌藥物,它並不直接殺傷惡性癌細胞。而是散法 使癌細胞變性以致停止增殖。它不是在癌細胞積極分裂時去殺傷癌細胞 而是在癌细胞体眠或所謂稍息時,發揮最有效的作用。各種干擾業都有動 員和增强身體防禦系統的作用。它們能動員吞食異物的巨噬細胞,並能促 使專門殺傷異物的。了細胞增加數量和活動量。

美國癌症學會於1978年底對70名癌症患者進行干擾素處床治療試驗的 最初结果是敢舞人心的。在16例已擴散到身體其它部位的乳腺癌患者中,7 例已有了明确的好轉 > 5

例症狀部分地在逐漸消失 7在11例骨髓癌患者中, 有3例腫瘤巴大大收缩。

既然干擾素在治療癌 起方面已取得越來越明顯的臨床療效,那為什麼不能給癌症患者普遍進行 臨床治療呢?原因是現有的人體干擾素數量太少、價錢太費。現有的大多 數人體干擾素都是芬開的紅十字會和號爾辛基衛生實驗所生產的。1979年 金年產量只有400毫克,而這一點微量的人體干擾素却是從45000 公升人 血中煞費苦心地提煉出來的。

如何獲得大量廉價的人體干擾素,是目前科學家們正在努力解決的一 個問題。國外分子生物學家都在研究和試験如何將人體于擾家的基因移植 到普通大腸杆菌细胞中,利用細菌生產人體干擾累。披報道,美國分子生 物學家吉爾伯特和瑞士生物學家韋斯曼博士和他們的研究小姐都分别宣布 ・他們已經用大陽杆菌成功地生產出人體干擾素・其性能與人體的自細胞 干擾素完全相同。

干擾素的發現,它的抗癌試驗療效以及人工生產的成功,正激励着科 學家們滿懷信心地繼續向這個領域進軍,並為人類駁勝癌症帶來了鼓舞人 心的希望。

港元,分行

閣下效勞

自從法國漢學家金勒(J de Guignes) 在一七六一年刊行所著「美洲海岸中國航跡之母究」一文,提出中國和尚比哥命布早一二百一年一文,提出中國和尚比哥命布早一一直予以重視,並存在着不同的見解。金勒是根據中國《樂書》的記載而得出上述結論中超、樂書》作者是姚思廉(公元五五七十六三七年),內容記載從五〇〇年起的半個世紀沒在中國發生的歷史。金勒認為《梁書》作者是姚思廉(公元五五七十六三七年),內容記載從五〇〇年起的半個世紀沒在中國發生的歷史。金勒認為《梁書》的記載而得出上述結論中國報中國《樂書》的記載而得出上述結論是根據中國《樂書》的記載而得出上述結論學不可以表述。

種値を表する。

縣 排 外 於 於 使 使 使 使

二屆電影頒獎與禮》汪明荃與陳儀馨,昨

台 未正式碰頭 川田 宣庫

無線 在歡樂 傳主角擔任 今宵搞

時間,就用最强的一顆彈藥——《大地區的《翡翠劇場》,道是「隨的」朝思春想「千帆並率」攻勢,主力是要攻破現在的行一連串防禦工作。

留院醫國法進

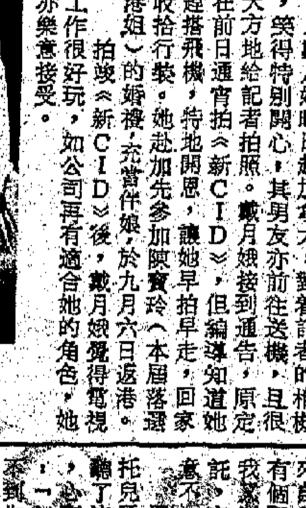
上海灘在星受禁

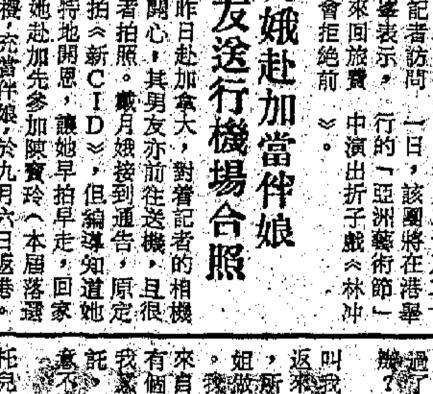
所以,在八月二十八層也看到追個處境,相信「無線」高

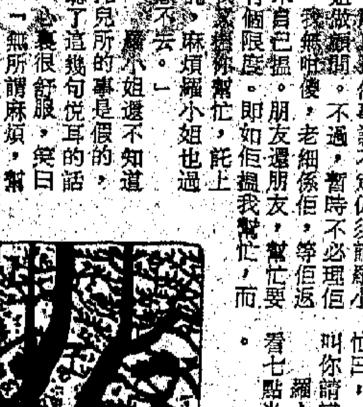
尼泰

國將放映

雙驕創賣埠版權高紀錄









裹的起是 的呀那罩

子富人

以。他

下和班英都有所**是**。 一次四去看看情况 一次四去看看情况 一次四去看看情况 一次和班英都有所**是**。 一次和班英都有所**是**。 一次和班英都有所**是**。 察督演飾靜黃

題。」 整個者關了。生意,永遠 等四個者關了。生意,永遠 在地顯露自己的見識。「這 不知道者關賺錢選是虧本? 優條斯理地説。「這家酒樓

,檸檬醬。弄好了没有? ,檸檬醬。弄好了没有? 與偷出來,因為我記得清清楚楚歌 與偷出來,因為我記得清清楚楚歌

一般不下去了?」 一 她那間

又鬼打鬼,余玉绮早想掀聽説大老闆想移民外國,

那像個鼠字,這不會是鼠字呀,和——」湖里登太太把信封拿得

他很快打進了樂壇。 學已信心百倍。 學二天,又風又雨,依然爆 第二天,又風又雨,依然爆

好吧,講我們的事,誰當

麼 的 育 路 日 日 日 日 日 日

是的,當然,橄欖。鷄蛋加橄欖,多上蓬望過去。

出納,我

没有什麽慌亂的迹象。 程來廚娘並發現喬絲正在那裏安慰那廚娘,看來廚娘並他們終於弄好了,蘿拉拿了去廚房,她!

生日園遊會

「把它們拿進來放在桌上吧,我的姑娘是以做奶油鬆餅著名的。在家裏是没法做得是以做奶油鬆餅著名的。在家裏是没法做得是以做奶油鬆餅著名的。在家裏是没法做得是站在冷菜廚房外邊宣佈的,她看見那些人是站在冷菜廚房外邊宣佈的,她看見那些人

一我噢

· 理明走到長長的餐桌 如明走到長長的餐桌 如明走到長長的餐桌 明明走到長天子,不分男 明明走到長天子,不分男 明明走到長天子,不分男

「班那時常談起」是好朋友!」

那可能不來參加你的 我告訴你——她和阿 明明說·「她叫

等活兩和披色

上頭是誰,他說的一濟二楚,所以我才相信。他求助,只怕勢單一以我才相信。他求助,只怕勢單可強相助,豈不更好。更有一點,要不是上頭跟他說明我們的工作關係,他怎麽懂得,二叔是一個不希望我當着他說他的「底」就我才相信。他求助,只怕勢單一只為尊重你老人家呢!」」

7. 可是何天還是説下歌…… 一盧一要插嘴

W##

公為是「自己人」他才好直 等有點煩心,他就是 所屬得莫名其妙。「 以他在同事面前的言 以他在同事面前的言 以他在同事面前的言 以他在同事面前的言

本一是動全身一,他選話說得對 本一是動全身一,他選話說得對 可不認……。」 何天朝着處二,倒像等他回 首不認……。」 数人相信教人**游赏**吗?」 「四口無言?天叔,他的一點一滴 會由他指着鼻子當面擔白,反而 不因為是「自己人」,我姓盧的 應二遷是没好氣的说。「要

音樂》。停不了的電影有 當天也就停止交

又再交易。當天往後也就不再了板」,而且,暫停三十分鐘之後金價混跌要超過四十美元才「停金價混跌要超過四十美元才」停

貨市場的叫價。資用與資金期價,這是香港商品交易所資金期 停不了的叫價」的資金市場有了

使「停板」,也不過暫停三十分四十美元,已是罕見。而且,即 近期,金價在一天之內猥跌

· 交配和懷孕是什麼時候, 日甘逭兩頭雌雄熊貓分龍, 影物國之所以能夠獲得別爾

貓熊

年千一出早布侖哥比

。號月八《殷邈國中》文英在

登刊章文简道他。家學史海航國中是前仲房:按認

九歲被當作奴隸出寶,男的八歲部羅放。囚犯可以結婚,男的八歲部羅放。囚犯可以結婚,生育的化數化數的人即使碰到國家宣布赦免人囚禁在南獄,犯重罪的人囚在例設有監獄兩處——南獄和北獄

成白

版十第

常典型地探查。 是突出之例。 是突出之例。

没有城牆,有文字,寫在用扶桑木建成次新用途。當地的食品。它的暴實像中的樂子同中國的桐樹一樣,初生時形的樂子同中國的桐樹一樣,初生時形的樂子同中國的桐樹一樣,初生時形的樂子同中國的桐樹一樣,初生時形化為別(南齊)永元元年(四九九)

采阅設有監獄兩點——南獄和北獄就成婚。 一年後,如女子對他沒有件。經過一年後,如女子對他沒有件。經過一年後,如女子對他沒有外遊屋居住,每天從早到晚替女家則扶桑的婚姻制度,求婚的男子先

觀園

是有很大的距離。我生活在此地,雖然也外一個城市的樓價近年雖然也曾飛躍,但比,我倒没有她幸運,她因為不是在這個性生了信任危機。

門麼?到底寫要多少鈔票才足夠自己 一門麼?到底寫要多少鈔票才足夠自己 一門麼?到底寫要多少鈔票才足夠自己 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮, 一個來我是上了那句一人無遠慮,

是我折磨了自己 得,凡事都得適! 有酒今朝醉,更

類叫價制度」,可以繼續 System,這也就是「繼 System,這也就是「繼

停不續繼

是有一個「**建續**不停 如實有一個「**建續**不停 等交易。

冠黑華反才榮州名年

停交易。停板上前

就是停止叫價。暫

超過二十五美元(每安土計),雄用武有在美國,黄金期貨價鐵漲跌,買賣交易

易,「短線投資」也就英了「全天候」繼續不停的」。

續叫價制度」,可以繼續不停叫價的 一次叫價制度」,可以繼續不停叫價的 一次叫價制度」,可以繼續不停叫價的 於,在這一節於一。也就 是在每一節交易時間內。 是在每一節交易時間內。 一次叫價制度」,可谓一 一次叫價更加緊張刺激。 一次叫價更加緊張刺激。 一次叫價更加緊張刺激。

建緬不停的在各地進行買際金商就可以「全天候」 如是者循環不息,國

金市休息,香港金市才開 間開市營業,及後,紐約 市在當地時間營業休息以 市在當地時間營業休息以 市在當地時間營業休息以

注模/於用现版。地指求了《

楊 爭 霸

追再項引

致了卧,璘

公園

的蒙古史專家 長,後來就不 他曾在美國家 他曾在美國家

過是專家學

將大,胡 。程誰榮

突厥語、

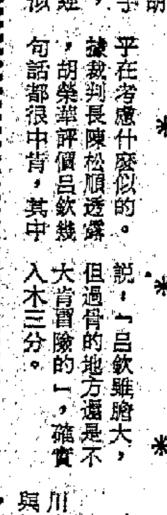
人是輕紅 ,十華分 柳分散 可 大散 明。

知焊不的

的史料都註進去,豈非喧資奪主祀今天所知道的於元史》所不成為《元史》所知道的於元史》所不成為《元史》的道條路走不通,如攻寫《元史》的道條路走不通,如攻寫《元史》的道條路走不通,出。作為原始資料,無可代替,

戰擊他者一陳馬難戰到棋賽心和說之可松稒保果楊名形

句話都很中肯,其中,胡榮華評價呂欽幾 中在考慮什麼似的。



寡 (法國浸重)

孔明

前

逍遙子

ama

停不了的叫價」的黄金市場有一

停板」。 曾天往後也就不再了 女母交易。 當天往後也就不再了 女子交易。 當學三十分鐘之後 金價漲跌要超過四十美元才「停 香港的黄金期貨市場規定・

音樂》。 一齣《停不了的 一齣《停不了的

停板

省天也就停止交

切適可

年輕時不

交易,由八月十九日開始 養 香港的黄金期貨買賣 香港的黄金期貨買賣 貨市場的叫價。

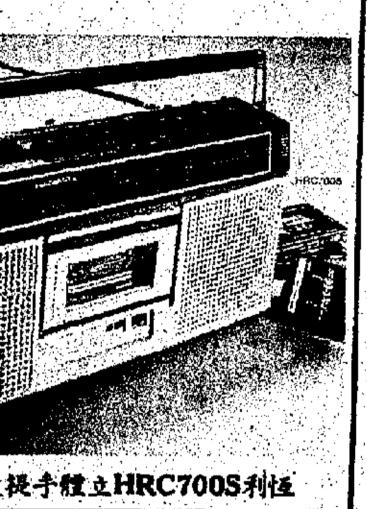
便「停板」,也不過暫停三十分 使「停板」,也不過暫停三十分 一一葉,以後就不必再停。 一一美元,已是罕見。而且,即 一一英元,已是罕見。而且,即 一一英元,已是罕見。而且,即

下 公開叫價 」方式進 香港的黄金期货市場

「聽說,道是潘太說的,谷太那幾個子女應該順利地考入名校讀書的啦!」「為什麽呢?她有道麽多好貼士,她的

應, 更是没要没好。 是是没要没好。 是是是是要是一个。 是是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是一个。 是是是一个。 是是是一个。 是是一个。 是一个。 是一。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个

帚



兹帶偏壓、均衡 录音電平·無論高 心滿意

應寬闊。 ,使錄音效果更佳。 然流暢。 、及遙控等設備。

,S/N比67dB ◦

電器貿易有限公司

室·電話:5-256161-8 ·度二樓·電話:3-319111 原療大阪・電話:3-669225

632B型(輕合金

歡迎查詢

及其他不同性能車系

各大衣單行均有代售

回鄉館贈,自用最佳選擇

全國乒球大赛 昨在大連開幕

電話 * 3-672838 電話・3─807193

8.250%

9.000%

9.000%

電話:3-697307(4級)

三個月

十八個月

辦理各種定期存款 10.000% 10.125% 10.500% 10.750% 11.000%

8.000 % 8.500 9.250 8.750 歡迎隨時查詢有關「可轉讓存款証 及「外幣存款」利率 :中區歷山大廈32字 5- 261211 5- 213126 網練消分行;百億新街位除中心18字 5- 771459 5- 480252

:康寧道9號最光大厦8字

:教育路輿殺大厦地下

每片專用升媒體。

築空間庭於變化。

在廣州市有關定戶口的居民

優厚保障置業人仕

售樓對象

統外斯人。

分歸中國政府。

中化發展有限公司 ● 琴學位由 600 餘呎至800 餘呎,部每頂標準 在廣州有個定戶口的模友可代管房屋的報酬 · 柯撒·斯外華鶴及中國東蘇外籍人。 ●輕市政府數准在廣州市人戶的華僑和中國重 因貿易需要経常來往廣州的講話。 聯有工程,凝約及政治保險、房屋業主可享 九龍尖沙咀金巴利道25號 長利苗業大厦二科 **3-7213147-8**

3- 301348

3- 450291

12- 790236

廣州市房地產管理局

精明機械貿易有限公司

電話:3-953512,3-953562

深圳市催配廠 **经是各经汽车及重型货车装配推修。装** 斗、翻新、洗車彎油保養、零件服務・ 香港辦事處:九個大角阻離全分54號地下 第5-499221-2

建材、輕工、電力及農機資料翻譯 中國建材部、輕工業部、電力工業部、農業機械化 科學研究院英日德法及俄捷譚中或中譯外 建築材料、生產設備、製造工藝,輕工設備、工藝、 產品、電力、能源、水利、水電、火電、核電及農業 機械等資料翻譯服務

NT-914975 NT-918069

專爲客戶辦理送車過關囘鄉 並在深圳設有汽車修配廠,爲各界服務 港穗貿易公司 上水新坐路94A四樓B座

景色、簡林体局、除温德樹木花草外、遊散

有水池・亭台・運動場所・幼兒棚・兒は遊

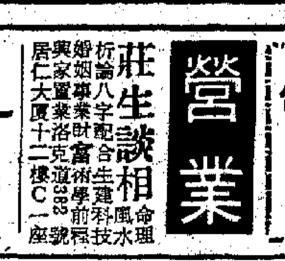
樂場所。安居其中,既有市區之便利。亦有

「健林之情趣・属一屋符之理想住宅展・

市中心無向市底中帶部·珠江針色攝入觀測

交通方便。四滩八途、普城攻建、改善风料。

■前別韓任新江二路 · 後倉東規五馬路 · 右衛



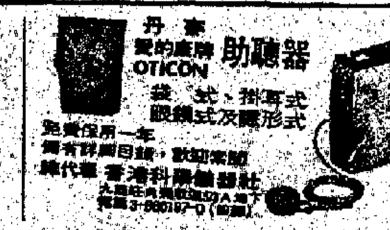
告庚類分配で大

十都可行每行六共位個每 元五帝港位倡軍字號六個

厦門口岸標準裝

辦手續不另收費國內交貨直送使用單位。





絲綿被 d 保暖耐用

額色鮮艷 一律歡迎 經銷處:威利貿易有限公司 -435704 6-442354

精密機械、鐵道建設、冶金

資料 翻譯
中國精密機械公司、中國鐵路對外服務公司、冶金科支 解譯公司英日德法或俄意西朝譯中或中澤外 精密機械產品、特種發動機、控制指揮儀器、雷達、導 航及各種測試設備,鐵路運輸、機率車輛、鐵道建設、 調度經營,與山開採、燒結冶煉、材料加工及冶金資料 超達服務 年 5 — 499221—2 華必宮貿易服務公司

日本最大翻新車工廠 在港接受訂貨 大量供應翻新輕、重型貨車、泥車

46室位左肽巴士、建築機械等歡迎

接洽割購, 晁榮公司H7907225。

專為廣東省·花縣(地區) 興建農村房屋 解決自建材料困難。經濟實惠

詳情請電5-767755,768687港花建設投資公司

香港加路連山道9號 適行汽車服務公司

托兒佳音

每斤400强 常備現貨 H788845 華源企業公司電話·K620666

贈車用國貨最好

國産金新,古普寧面包車兩項四噸五噸貨車三壤半日

助卸車摩托車手扶及輪式拖拉機各型柴油發電機組代

一九二號地下日41001 帝早期沙哥皇后大道中 公司高價徵求香港金幣 公司高價徵求香港金幣 小九二號地下日41001

駕 駛

金杯牌橡根帶 COLDEN COS 貨種齊備 品質上乗 永春實業公司 電話 3-962689 3-962486

及其他建築工程,包工包料,保質保量

專門為港澳同胞服務 既深圳市各洋洋托兜 所能令义母放心啤啤 開心評情精整九號68 5050接冷

殿道的音響,哪一種更能充分成本加重已走下坡

輸出功率大

香港發燒友數目之多数

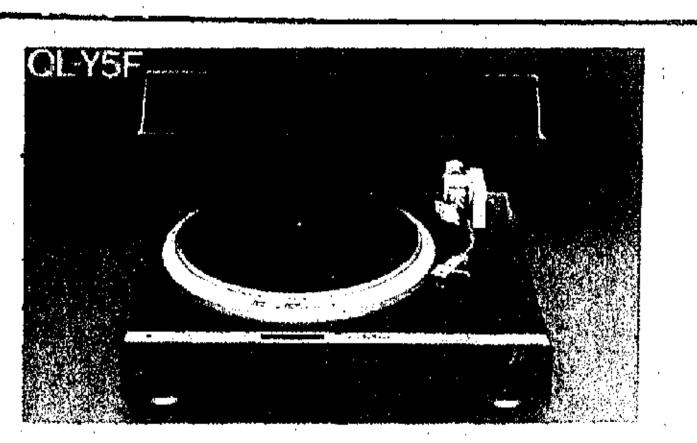
特别推出 538型, 5 632B型(及其他 数型 各类的 各类的

贈車用國

厦門口岸標

國盤全新,吉普車面包車兩 動邱車摩托車手扶及輸式拖

辦爭續不另收費個內交貨直 情報 * 5 - 71 8 4 8 1



盤唱QL-Y5F牌星

凯噪比為七十八分貝。 外擺率少於百分之零點零二五採用空芯直流伺服馬達直驅式系

Y5F唱盤

408AM/FM 立體學 容,配上先鋒特製的耐用。其採用的SX- 採用三連可變調諧電研用。其採用的SX- 採用三連可變調諧電

型音響

選用

款式新穎特點多



有很大

距離

廣闊

輕人為主。故此,其市道與年輕人的活動有直接關連擁有一套音響組合,音響組合已從奢侈品逐漸成為家發燒友呢?要精確統計甚難。

音響器材居前列位置

被音錄音收提手體立HRC7005利恆

"Here's one Japanese amplifier that doesn't sound Japanese." TIM=O

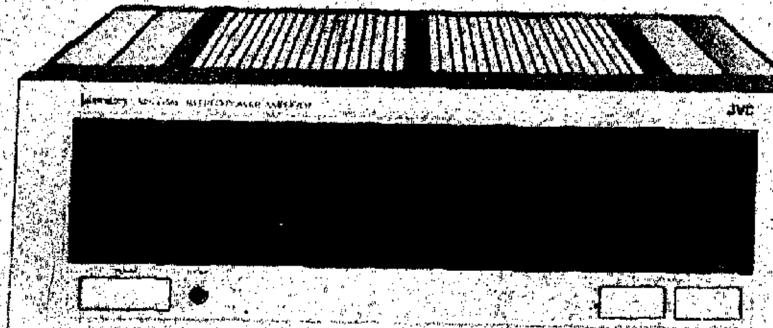


'The Audio Critic"一本不受廣告染色,最具權威的 音响評論雜誌對"SUPER A"型號 M-7050的評語。 "這是一部沒有蘿蔔味的日本機"

The Best-Sounding Power Amplifier Of Large Output Capability: JVC M-7050 by The Audio Critic.

"Here's one Japanese amplifier that doesn't sound Japanese. Its basic sonic character is in the mold of the most sophisticated American high-end electronics. In terms of transparency, "personality", smoothness, and delineation of detail; just about all other amplifiers sound coarse, veiled or edgy next to the JVC M-7050, at least a little bit. And here comes the punch line: the M-7050 is rated at 150 Watts per channel into 8 ohms. It's the only "Monster Amplifier" we're tested so far that can back it in the purist

The output stage of the M-7050 is based for what JVC calls Super-A operation; it isn't pure class A but it appears to be more linear, judging by the sound, than class AB we're tested so far that can nack it in the purist category. The output stage of the M-7050 is based for what JVC calls Super-A operation; it isn't pure class A but it appears to be more linear, judging by the sound, than class AB we're familiar with, and the power efficiency is still reasonable."



服務中心: 養清貨權碼閱路51-63號獎騎工業中心七樓/電話:12-281331

分站: 九爾瑪敦道625號羅斯大廈四樓·懷話: 3-308337.5

廣州人民南路171號地下。電話:89398

·香港重石大选中58號搭邦大廈開榜·電話:5-236074-5

M-7050 HK\$6,035.00

≠超 A 級放大功率擴脅機

*輸出150互x2RMS

(8Ω, 20~20 KHz) ◆總譜波失眞: 0.004%; 切換失真: 0

▼互調失真: 0.003% 一瞬時互開失道 (TIM)=0

*頻應 DC~300,000 Hz (+0,-3dB) 部噪比 120 dB(IHF-A)

信與星牌電業有限公司 陳列室: 九龍彌教達625號羅斯大度四樓 · 電話: 3-308331-5 香港皇后大進中58號鐵邦大廈間模-電話;5-236074-5

手、新秀,一樣錄得稱心滿意! ※高磁通超硬錄放磁頭,頻應寬闊。 ※SENDUST/F雙隙抹音磁頭,使錄音效果更佳。 ※輕觸式操作系統,運帶自然流暢。 沒有定時錄音、啞音、暫停、及遙控等設備。 ※抖擺率0.045%(WRMS)

Technics RS-M51卡式座。

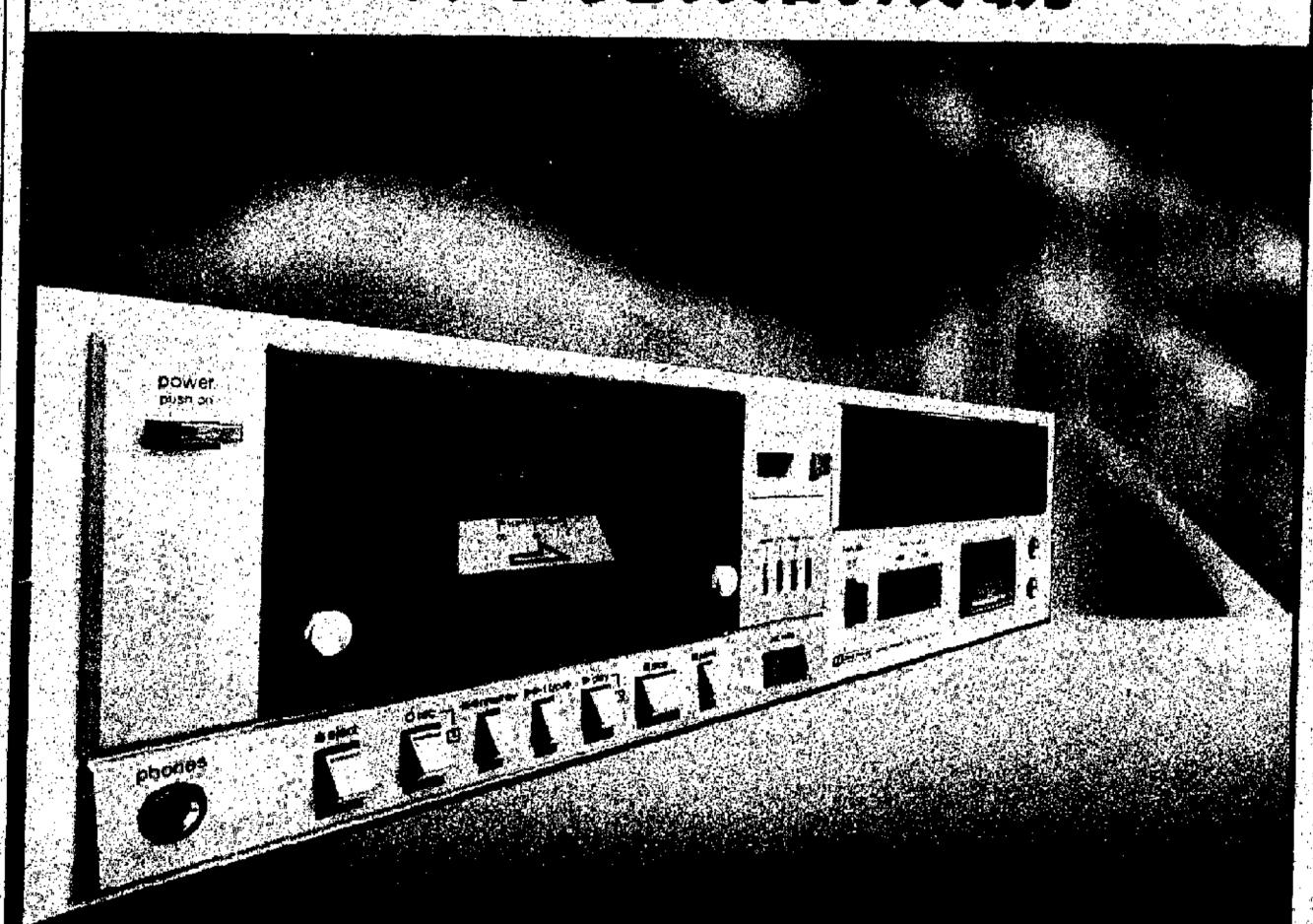
※MPX濾波及標準杜比系統,S/N比67dB。 ※頻應:鉄帶20-18KHZ。

科技設計。全面適應市面各種不同特性的

更能自動校正最佳輸入錄音電平,無論高

卡式磁帶,能自動選擇磁帶偏壓、均衡,

Technics完建的電子科技 掩盖了鉄帶寬頻的成就



分站:香港中場聯邦大厦1401章、電話:5-266161-8 香港歌頓進三號標下・電話:5-709444 九制領數道625號職斯大僧二樓、電話:3-315111 九就北帝街二號。電話:3:030434 廣州人民南路111號地下 - 電話: 89398

股務中心:英清與個碼頭路51-63號英順工業中心七樓·電話:12-281771 陳列室·香港中環聯邦大廈1401室·電話:5-256161-8 九龍漢教道625聚羅斯大厦二樓 - 電話: 3-316111 ·美野牌音號中心:九龍豐廳大廈·電話:9-669225

八龍新

龍套袋BEAT

質量超卓

能性機音錄在

· 帶而的完更的 其具頑疑美罰發 中有磁音的要展

只需按下「録音」共将不要的東西抹去。 將不要的東西抹去。 按時之。意

系统」- 使尋找録音 播的「回捲自動重插 整至開頭時會自動重 器。 一、今級音帶回

,油壓入帶與出帶。 ,抹音掣,杜比噪音 ,抹音掣,杜比噪音 ,抹音掣,杜比噪音

各大電器行及百售公司的焦

生計算例 東京選用金融構造 建設無額接 如果包裹網接 等度 時間由40至15000年 東海地區 特性主義6億上及沖海線

七年申庚曆農

HRC700S

BIHANIMEX

與時,義治軍保護領於各時

· 情報:20名"以 吃生";5~9

建量 及5kg (2 7)6)

集全氧保護製缸機排金頭

恒利(香港)有限公司

且二十月八年〇八九一

火酒清潔錄音頭

DENON

具趾超卓

設維修站

機中之佼佼者。機中之佼佼者。

天體音响 動到飛起 天教者称全新貨獻、Beat Series 中直譯 数機報合Beat 1B獎已面世,天寶集七十多年

製造計 Fi 經驗與先達電子科技、能造出此一動機,完全符合樂迷的口味。 Best 18 實際組合,有加大功學的收費機等機

(50W RMS),可穩全關係的高級 卡式經濟座,配上原際項盤及二點分會協 變體,配接完美,天衣無體,質 Beat 18 會明顯合於經精美情榮。

想擁有一座實色鈴雕、層次分明的高級組合。 整選天體 Beat 181

*代理·**承 本** 無線電疗

接理部:電話:3-215191,3-262689

此發部:九種類较道310號 電話:3-854086



AR套裝!樂迷有福

原假: **6.265**三 特假: **3.980.**=

官都大厦4晚地下 電話:3-054371 3-054340、

(星期一至日)公录识期服务)。

果效音原級超來帶現出的帶屬金

下之好良趨日能性機音錄在

名大電器

事数 玩 Hi Fit

掌理想的傳統)

一部大功率接着* 跳跳器是一部社

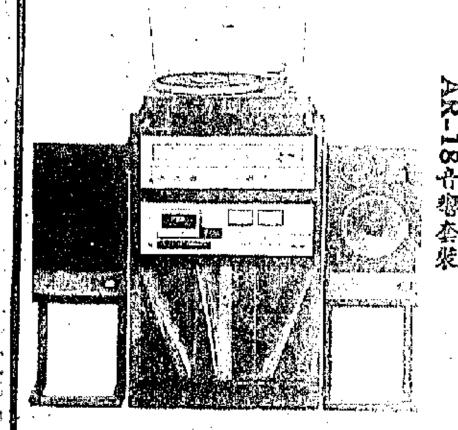
佔據很大的空間。 概如出來的

手提收會錄氣機會

代式排列,是可謂

理然學發播,效果 時應由40至75,060

特佳之那噪上及村



AR-18 柔奕銮装包括: 1. AR18 拟型器一封 2. NAD 7020 收量均量模

40 Ær.m.s. x 2 (8Ω) 70 Ær.m.s. k 2 (2Ω)

GRADO FTE+本業唱詞

3. NAD 202 半自動咽盤 4. NAD 6020社比卡式座

6. 精英模糊

另送名货國品

76號二提(電梯1字) 器:5-254261 5-231720

营录時間:9:20AM-6:00PM (互期一至六·公敦机期服务)

AR18套裝,效果超越 所有同價牌子!付出三千多 元,只有AR18套裝,才能 聪到,"與實"! 整得格閱披治大獎,版

方租檢努力,例製第一部 柔性展案 'SOFT CLIP-PING' 收得模計機:NAD 7020! NAD 7020的發路 做頭徵尾是一部先進高級前 後級和鋼譜器的設計,推動

2Ω 低阻抗,提供更强大定流、改進Holman式归頭放大器,设上NAD 獨家發明 SOFT CLIPPING線路,

事業 NAD 202 唱盤 之軽質益唱智・安上美閣 GRADO FTE+ 温頭・類 随10-35,000Hz! 類NAD

6020 杜比卡式图分别帶來 動題選人唱片、硅帶音樂。

收認 AM/FM 立體擊廣播 NAD 7020 的接收力和聲 高令你驚嘆!精美機櫃安置 歸材,免費保用兩年,安裝

Pro 型,Technics Z 型。 Sansui 金耳杂型积 MAR-

ANTZ黄金型…音响组合。

粉質質質 TRUTH IN LISTENING

特別推動融名 世界,舒色質 度AR18樹聲 器,貸量無約

歡迎光臨試聽

我們的進口精品

SME-3009 S3

SME-3009 S3s

LINN "ASAK" MC

LINN "Ittok" 電影

NAIM NACI2 " " NAIM NAC42 " "

NAP250, NAP160, NAP110 power amps.

REGA Planar III 雪盤

HEYBROOK "HB5" 楊學慧 3-way, 10" wo ofer

香港金明行201室 H-226346:

nairn audio

總代理: 裕和洋行

LINN SONDEK LP-12 电数

LINN-NAIM-SARA 電子分音系統 BARIK PMS 電子分音系統

SME-3009 S2 SME-3009 non-detachable (4.5 grm. mass) E

ADC-ZLM Improved

ADC-XLM-II Improved

ADC-XLM-III Improved 電新

日大阪松下電器推出新產品

新華音響

香港音響器材交易中心

二手權威

歡迎交換買賣新舊Hi-Fi

加强對經手Hi-Fi之保養



PD-

)回頭,的

出放比接容帶耳噪功易 。筒音能的

* 高蜡端饱和特性及籍顶性 - 比SA条更加超单将输。 ※平衡優界頻室順應。中 低新比SA系高間: I,OdB、高 - 賴奧商出 F1.0dB → +1.5dB * 嚴人輸出電平、其SA系商出土1.0dB SUPER AVILYN CASSETTE

SA-X系(SUPER AVILYN Dual Coating)



TDK磁帶製造廠以締造錄音新標準而馳名於世,其SA系卡式帶,早已成為各大卡式 錄音座製造廠採用作爲偏壓的標準帶·証明絕對可靠,踏進八十年代,TDK以全新姿 態推出更完美的SA-X 系卡式帶,獨有雙塗層新磁粉阿維林,重播效果無懈可擊,超 級原音·為你創造更完美的音响王國。

秋代理: 新元貿易公司 许准德輔道面40-50號馬區中心大厦十九樓 電話:5-497421 (6線)

SA-X C90 H



使用下獲得經濟安全感 地址,旺角西洋菜街136號二樓 電話:3-966110 - 3-958889

道是那大力之 ,LUX設明雙負回輪線路,巧妙運用超低頻及直流伺服二種負回輸, 流医消除TIM及互调失量。 LUX傳統優民技術、製成超額的變壓器及效率特佳的沉熱器,運用雙負回輸

尖端科技、創製成LI合併式擴發機、包邊輸出35Wattrus。總體波失 L1Duo-B合拼式擴音機爲Duo-B產品再放異菜。

匠心獨運 音色傳神

· 跟大輪出電平 高出 3 D B,整理 格高 S \ N比,低 被分子,對磁鐵点 整角 S \ N比,低 被分子,對磁鐵点 對高 S \ N比,低 要 對高 S \ N比,低 對高 S \ N比,低

金

音响新境界

音響再

推出熱潮奔放 由BX 300擴音機 270唱盤及SX-創 300調計器

合組放弃制熱一第



思 SAE-WHARFEDALE 另送高級唱頭 H SAE断市多時,全線產品現 廣 已抵送。酬謝顧客特價優待 · & WHARFEDALES & 告 列揚聲器購買可得65折 0 另 是 Empire2000E/III 名頭·來 **货有限, 欲耕处途。** SAE擴音器全線產品 功率收大型:2600、24000、2300、2200、310 對理技大器: 2100 - 2100L - 2900 - 3000 -数大型:2021 · 3022 · 3031 0008:松豆配汽车局 掇 WHARFEDALE掃摩系統 TSR集列:TSR108(50w),TSR110(85w) TSid112 (120+) LASER, RANGERA : LASERSOO (40w) LASER400 (80m) LASERBO (NOW 話 EASER100 (30W E SERIES#11: E. 30 (50w) P. 50 (70m

橙色包装

LN:C-80, C-90, C-120

UD.C-46, C-80, C-90, C-120

首他 度等音樂及柔和音樂。 接着機上磁帶選擇整按指標位置

香港補輔道中259至265號裏華銀行大廈十四種"電話:5-445133

带港中国管辖对大于大量的有5D





(1) SEST KEER

電話:5-252241(5終) 百德新街5號地下 電話:5-786815 九龍尖沙咀海洋大厦348-349室。 電話:3-660101 昔响城:寫打老道84號冠華團三樓 電話:3-053550, 3-053114

結波法率它或大之 合分是效們 A 器力 在别將益能 B,十

學以此品B

是在放大器設計上得到和用同步偏壓(Syn和用同步偏壓(Syn和用可少偏壓(Syn和用可分分)。 **赐**日。 ,受到廣大的歡迎與 其所發出宏麗的聲音

A類的高效益,而又 的A類真空管放大器 的A類真空管放大器 的A類真空管放大器 的B此設計出一種新 ,因此設計出一種新 ,因此設計出一種新 ,因此設計出一種新

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong 民蘇費人印督

十八百五千七萬二第 至 一八一 七五七:機總話電 四四二二七课两港

司公限有務印利有港香

随黄王孫王湯 露 城 寬東 毕堅 美曾 誠達 為保力基志建 圖健生成安華 行行行隆行

雄代理

澳天 兆根聯 門德和本生 聯行 山號行

僑大新萬春 光**堂**風昌源 鞋呢服藤賀 司司司限司

南南蝦民永 源昌康大 行山醫絲 電土貨樂網 器 產工有有 有 有 餐 限 限 司司司

保益貿易(香港)有限公司李與貝納廣告有限公司東風醫療器材有限公司東風醫療器材有限公司